

KARYA ILMIAH BERJUDUL :
INSTRUMEN PERAGAAAN NILAI SEMUA MATAKULIAH
MAHASISWA PPD-IIGSD, UNIV. TERBUKA PER NIM DAN MASA UJIAN

80400

Oleh :
Budi Prasetyo
Nip. 131957296

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TERBUKA
1994

Universitas Terbuka

**INSTRUMEN PERAGAAN SEMUA NILAI MATAKULIAH
MAHASISWA PPD-IGSD. UNIV. TERBUKA PER NIM DAN MASA UJIAN**

Mengetahui
Kapuskom UT.



Dra. Nuraini Soleiman, Med
Nip. 131573167

Pondokcabe, Mei 1994
Disusun oleh.



Drs. Budi Prasetyo
Nip. 131957296

Daftar Isi

I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Program	2
II. Metoda Pembuatan Program	2
2.1 Analisis Kebutuhan	2
2.2 Rancangan dan Diskripsi Program	3
2.2.1 File yang diperlukan	3
2.2.2 Aliran data	3
2.2.3 Struktur file external	3
2.3 Spec. (logik) Program	5
III. Source Program	6
IV. Kesimpulan	12

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap mahasiswa Program Penyetaraan D-II Guru Sekolah Dasar (PPD-IIGSD) Universitas Terbuka, yang masih aktif status kemahasiswaannya apabila selesai menjalankan ujian akhir semesteran (UAS), di dalam sistem komputer UT nilai yang diperolehnya senantiasa disimpan dalam suatu file nilai yang disebut 'NILAIDII'. File ini berisikan Nim, Masa Ujian, Kode matakuliah, Nilai UAS, Nilai Total hasil penggabungan dengan Nilai TM, Nilai Grade, serta Status rekordnya apakah mahasiswa tsb. tidak bayar SPP diberi tanda 'S', atau uang ujiannya masih kurang diberi tanda 'U', atau mungkin diberi tanda 'T' bila kegiatan tutorialnya kurang dari 75 % serta diberi tanda 'P' apabila nilai praktikumnya belum masuk.

Andaikata selama menjadi mahasiswa tersebut dijumpai suatu masalah misalnya karena suatu kesalahan tertentu sehingga menyebabkan satu atau beberapa matakuliah tidak keluar nilainya.

Hal ini bisa terjadi karena uang SPP / Ujian Ulangnya tidak dibayar atau kurang pembayarannya, bisa juga nilai matakuliah itu tidak keluar dikarenakan kehadiran kegiatan tutorialnya kurang dari 75 % atau nilai praktikum matakuliah itu belum masuk. Kemungkinan juga karena merasa tidak puas akan hasil nilai yang diperolehnya di masa ujian itu maka mahasiswa tsb. datang untuk mengecek langsung di layar monitor komputer tentang hasil ujian yang telah ditempuhnya.

Maka jalan keluar untuk mengantisipasi hal-hal tersebut di atas, telah kami buat suatu instrumen/program 'peragaan semua nilai matakuliah yang diambil oleh mahasiswa PPD-IIGSD UT per Nim dan Masa Ujian'. Sehingga diharapkan dengan adanya program ini maka permasalahan tersebut di atas apabila terjadi pada mahasiswa PPD-IIGSD UT akan dapat teratasi.

1.2 Tujuan Program

Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk mengantisipasi masalah tidak keluarnya satu atau beberapa nilai matakuliah yang telah ditempuh ujianuya, pada mahasiswa PPD-IIGSD UT per Nim dan Masa Ujian yang dikarenakan beberapa faktor seperti

- tidak dibayarnya uang SPP,
- kurangnya pembayaran uang Ujian Ulang,
- kehadiran tutorialnya kurang dari 75 %,
- atau nilai praktikum matakuliah tsb. belum masuk ke Unit Pengujian,
- dapat juga karena ketidak puasan mahasiswa akan nilai hasil ujian yang diperolehnya, sehingga ia datang ke UT untuk membuktikan langsung lewat screen monitor komputer.

II. METODA PEMBUATAN PROGRAM

Metoda pembuatan program ini meliputi beberapa tahapan, yaitu :

1. Analisis Kebutuhan
2. Rancangan dan Deskripsi Program
3. Spesifikasi Program

2.1 Analisis Kebutuhan

Untuk menampilkan item-item pada peragaan semua nilai matakuliah mahasiswa PPD-IIGSD Universitas Terbuka, langkah-langkah yang perlu dipersiapkan untuk pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi file yang dipergunakan, yaitu : file master mahasiswa (MHSDII), file nilai (NILAIDII), file matakuliah (MTKDII).
2. Dilihat nomer induk mahasiswa (nim) dan masa ujiannya, apakah mahasiswa tsb. ada di file nilai dan masih aktif sebagai mahasiswa PPD-IIGSD Universitas Terbuka.

2.2 Rancangan dan Deskripsi Program

2.2.1 File-file yang diperlukan

File yang dipakai dalam pembuatan program peragaan semua nilai matakuliah mahasiswa PPD-IIGSD UT per Nim dan Masa ujian adalah :

1. File MHSDII (Master semua data pribadi mahasiswa aktif PPD-IIGSD UT).
2. File NILAIDII (File nilai matakuliah mahasiswa aktif PPD-IIGSD UT per masa ujian).
3. File MTKDII (File semua matakuliah mahasiswa PPD-IIGSD UT).

2.2.2 Aliran Data



2.2.3 Struktur file external

a. Struktur file external Mhsdii

Structure for database: X:\DATADIR\D2UT\BFS\MHSDII.DBF

Number of data records: 219173

Date of last update : 26/05/94

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Index
1	NIM	Character	9	Asc	
2	NAMA	Character	20	Asc	
3	ALAMAT	Character	30		
4	KABKO	Character	5		
5	KANCAM	Character	5		
6	TGLLHR	Character	6		

7	TMPLHR	Character	5	
8	AGAMA	Character	1	
9	JENJUR	Character	3	
10	THNDJZ	Character	2	
11	PSSTUDI	Character	2	
12	LAMAJAR	Character	1	
13	REGI	Character	3	Asc
14	UPBJJ	Character	2	
15	TMPUJI	Character	5	
16	PNDKAKH	Character	2	
17	KELAMIN	Character	1	
18	WARGA	Character	1	
19	KAWIN	Character	1	
20	BATCH	Character	3	
21	URUTSCAN	Character	4	
22	SKSLLS	Numeric	3	
23	IPK	Character	3	
24	TGLLLS	Character	6	
25	TGLUBAH	Date	8	
26	STATREK	Character	1	
** Total **			133	

b. Struktur file external Nilaidii

Structure for database: X:\DATADIR\AD2UT\BFS\NILAIDII.DBF

Number of data records: 2380540

Date of last update : 27/05/94

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Index
1	MASAUJI	Character	3		
2	MTK	Character	8		
3	NIM	Character	9		
4	UAS	Numeric	6	2	
5	TOTAL	Numeric	6	2	
6	GRADE	Character	1		
7	STAT_1	Character	1		
8	STAT_2	Character	1		
9	STAT_3	Character	1		
** Total **			37		

c. Struktur file external NILAIDII

Structure for database: B:\USERS\D2UT\DBFS\MTKDII.DBF

Number of data records: 379

Date of last update: 17/05/94

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Index
1	PSSTUDI	Character	2		
2	MTK	Character	8	Asc	
3	NAMAMTK	Character	50		
4	SINGKAT	Character	25		
5	SKS	Numeric	1		
6	SEMESTER	Numeric	2		
7	WAKTUJ	Character	2		
8	KELDMPOK	Character	1		
9	STAT_PRK	Character	1		
10	TGLUBAH	Date	8		
11	ST_BEBAS	Character	1		
12	NIL_MIN	Character	1		
** Total **			103		

2.3 Spec. (logik) Program

1. Relasikan mtk yang ada di file MTKDII dengan mtk di file NILAIDII
2. Masukkan Nim dan Masa Ujian lewat sereen.
3. Dari Nim dan Masa Ujian tsb., baca file Nilaidii, jika invalid pergi ke no. 2.
4. Jika valid, dengan nlm tadi baca file MHSDII, apabila invalid pergi ke no. 2.
5. Jika valid, tampilkan pada screen semua item yang diperlukan untuk peragaan nilai tsb.

III. SOURCE PROGRAM

```
*****
* Peragaan Nilai Mahasiswa D2
* -----
* Author      : Budi Prasetyo
* Nama Program : PRNILDII PRG
*
* Create      : 27.08.93
*****

set exac off
close databases
clear
set exclusive off
set color to b
set color to w++/b
set talk off
set escape on
set date to british
set delete on
set path to x:\d2ut\datadir

DO WHILE .T.
aa = space(10)
pas = space(10)
@ 7,21 TO 9,51
@ 8,26 SAY "Masukkan Sandi Anda..!"
set console off
accept aa to pas
set console on
if pas = 'DOREMI'
* wait window 'Anda Berhak Lihat Nilai'
EXIT
else
wait window 'Kuncinya tdk cocok,Ulangi Sekali lagi....!'
loop
endif
ENDDO
CLEAR
```

```

Select A
USE NILAIDIT
set order to munim

```

```

Select B
USE MHSDIT
Set order to nim

```

```

Select C
USE MTKDIT
set order to mtkdii

```

```

select a
set rela to mtk into mtkdii

```

```

go top
set exclu off
set date to british

```

```

store "Y" to lagi
pilih = 1
do while lagi = 'Y'
  mmasa = space(3)
  mNIM = space(9)
  @ 2,20 SAY "PROGRAM PENYETARAAN GURU SEKOLAH DASAR"
  @ 0,25 SAY "Peragaan Nilai Mahasiswa D_II"

```

```

store 0 to ll
do rangka
if pilih = 1
  @ 4,3 SAY "Masa Ujian :"
  @ 4,16 get mmasa pict '999'
  @ 4,26 SAY "N i m : "
  @ 4,35 get mNIM pict '999999999'
  read
  select A
  seek mmasa+mnim
  if .not. found()
    wait window 'tidak ada di file NILAIDIT'
    set color to
    loop
  endif

```

```

do tampil
endif

```

```

Select A
set filter to
store 0 to pilih
store .T. to liat
@ 23,32 get pilih;
function '*h \<Cari;\<Keluar';
size 1,8,3;
valid GOLEK();
default 1
read cycle

clear window
set color to

enddo
close databases
close all
set color to
return
*****
function GOLEK
*****
do case
case pilih= 1
store "Y" to lagi
store .F. to liat
clear
set color to
return
case pilih= 2
store "T" to lagi
store .F. to liat
clear
endcase
set color to
return
*****
Procedure rangka
*****
@ 7,2 SAY "Kode Mtk"
@ 7,16 SAY "Nama Matakuliah"
@ 7,38 SAY "MU"
@ 7,43 SAY "U A S"
@ 7,52 SAY "Total"

```

@ 7,60 SAY "Grade"
 @ 8,67 SAY "1"
 @ 8,71 SAY "2"
 @ 8,75 SAY "3"
 @ 6,67 SAY "Stat.recd"

@ 0,0 TO 24,77 DOUBLE
 @ 1,18 TO 3,59 DOUBLE
 @ 5,1 TO 5,76 DOUBLE
 @ 9,1 TO 9,76 DOUBLE

@ 6,11 TO 19,11
 @ 6,36 TO 19,36
 @ 6,41 TO 19,41
 @ 6,50 TO 19,50
 @ 6,59 TO 19,59
 @ 6,65 TO 19,65
 @ 7,66 TO 19,76
 @ 8,69 TO 19,69
 @ 8,73 TO 19,73
 @ 20,1 TO 20,76

@ 5,11 SAY "N"
 @ 5,41 SAY "N"
 @ 5,50 SAY "N"
 @ 5,59 SAY "N"
 @ 5,65 SAY "N"
 @ 7,69 SAY "A"
 @ 7,73 SAY "A"
 @ 9,11 SAY "O"
 @ 9,41 SAY "O"
 @ 9,50 SAY "O"
 @ 9,59 SAY "O"
 @ 9,65 SAY "O"
 @ 9,69 SAY "O"
 @ 9,73 SAY "O"
 @ 20,11 SAY "A"
 @ 20,41 SAY "A"
 @ 20,50 SAY "A"
 @ 20,59 SAY "A"
 @ 20,65 SAY "A"
 @ 20,69 SAY "A"
 @ 20,73 SAY "A"
 @ 9,36 SAY "O"
 @ 5,36 SAY "N"

```

@ 20,36 SAY "A"
@ 7,65 SAY "A"
@ 21,2 SAY "Stat.recd" COLOR BG++
@ 21,17 SAY "" Normal"
@ 21,29 SAY "s = Tdk bayar spp"
@ 21,13 SAY "<1>"
@ 22,2 SAY "<2>"
@ 22,6 SAY ""= Normal"
@ 22,17 SAY "T = Tutorial < 75%"
@ 22,56 SAY "P = Prakt blm masu"
@ 21,50 SAY "U = Uang ujian kurang"
@ 22,40 SAY "<3> " = Normal"
@ 22,76 SAY "k"

```

```
set color to
```

```
return
```

```
*****
```

PROCEDURE TAMPIL

```
*****
```

```
store 0 to ll
```

```
SET EXACT OFF
```

```
SELECT B
```

```
SEEK MNIM
```

```
IF .NOT. FOUND()
```

```
WAIT WINDOW 'Nim ini tdk ada diMHSDB'
```

```
return
```

```
ENDIF
```

```
select A
```

```
@ 4,3 say "Masa Ujian :"
```

```
@ 4,16 say nilaidii.masauji
```

```
@ 4,26 SAY "Nim :"
```

```
@ 4,35 say nilaidii.nim
```

```
@ 4,49 SAY "Nama :"
```

```
@ 4,56 say mhsdii.nama color B/bg++
```

```
wait window 'Pstudi- ' + mhsdii.psstudi
```

```
store 9 to ll
```

```
DO WHILE NILAIDII.masauji = mmasa .and. NILAIDII.nim = mnim
```

```
if ll > 18
```

```
store 9 to ll
```

```
endif
```

```
STORE MOD(LL,2) TO CHECK
```

```
if check = 0
```

```
set color to g/b
```

```

else
    set color to bw/b
endif
ll = ll + 1
    @ LL,2 SAY NILAIDII.MTK
    @ LL,12 SAY substr(MTKDII.NAMAMTK,1,24)
    @ LL,38 SAY NILAIDII.MASAUI
    @ LL,43 SAY NILAIDII.UAS
    @ LL,52 SAY NILAIDII.TOTAL
    @ LL,62 SAY NILAIDII.GRADE
    @ LL,67 SAY NILAIDII.STAT_1
    @ LL,71 SAY NILAIDII.STAT_2
    @ LL,75 SAY NILAIDII.STAT_3

    if ll > 18
store 9 to ll
nl = space(1)
@ 22,50 say "Tekan Enter Nilai seterusnya" get nl
read
for k = 1 to 13
    l = 9+k
    @ l,2 say '
    @ l,16 say '
    @ l,38 say '
    @ l,43 say '
    @ l,52 say '
    @ l,60 say "
    @ l,67 say "
    @ l,71 say "
    @ l,75 say "
endfor
endif

SELECT A
skip
ENDDO
    wait window 'Data Nilai Telah Habis..'
SET COLOR TO
return

```

IV. KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan saya selama pemakaian aplikasi ini oleh pihak 'users' (yaitu Unit Pengujian) di Universitas Terbuka, ternyata hasilnya sangat membantu sekali dalam mengatasi kasus mahasiswa PPDII-GSD yang berkaitan dengan nilai matakuliah yang ditempuhnya tidak keluar. Misalnya uang SPP / Ujian Ulang dari mahasiswa ternyata kurang pembayarannya atau uang SPP tersebut terlambat masuknya ke file komputer sehingga menyebabkan nilai matakuliahnya tidak keluar. Kemungkinan bisa juga karena kehadiran kegiatan tutorial kurang dari 75 % atau nilai praktikum matakuliah itu belum masuk. Atau barangkali karena merasa tidak puas akan hasil nilai yang diperolehnya di masa ujian itu maka mahasiswa tsb. datang untuk mengecek langsung di layar monitor komputer tentang hasil ujian yang telah ditempuhnya.